

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Januar 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2005/002581 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61K 31/505,
31/70, 31/662, 31/665, 31/683, A61P 17/00, A61K 35/74

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007134

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. Juli 2004 (01.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 30 243.3 3. Juli 2003 (03.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BITOP AKTIENGESELLSCHAFT FÜR
BIOTECHNISCHE OPTIMIERUNG [DE/DE]; Stock-
umer Str. 28, 58453 Witten (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KRUTMANN, Jean
[DE/DE]; Rathausplatz 19, 41844 Wegberg (DE).

(74) Anwalt: MILLER RECHTSANWÄLTE; Kaiser-
Joseph-Strasse 260, 79098 Freiburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: USE OF OSMOLYTES OBTAINED FROM EXTREMOPHILIC BACTERIA FOR PRODUCING MEDICAMENTS
FOR THE EXTERNAL TREATMENT OF NEURODERMATITIS

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON AUS EXTREMOPHILEN BAKTERIEN GEWONNENEN OSMOLYTEN ZUR HER-
STELLUNG VON ARZNEIMITTELN ZUR ÄUSSERLICHEN BEHANDLUNG DER NEURODERMITIS

(57) Abstract: The invention relates to the use of osmolytes, in particular ectoine and hydroxyectoine, in addition to their pharma-
cologically compatible salts and/or derivatives with a similar action, for producing dermatological preparations such as tinctures,
lotions, O/W emulsions, W/O emulsions, creams, ointments, hydrogels or sprays for the topical prophylaxis, care and/or treatment
of neurodermatitis.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Verwendung von Osmolyten, insbesondere Ectoin und Hydroxyectoin, sowie
von deren pharmakologisch verträglichen Salzen und/oder gleichwirkenden Derivaten zur Herstellung von dermatologischen Zube-
reitungen wie Tinkturen, Lotionen, ONV-Emulsionen, W/O-Emulsionen, Cremes, Salben, Hydrogelen oder Sprays zur topischen
Prophylaxe, Pflege und/oder Behandlung der Neurodermitis.

WO 2005/002581 A1